

## DAFTAR PUSTAKA

- Anderson, D.P. & Swicki, A.K., 1993. Basic Hematology and Serology for Fish Health Programs, Proceeding of the Second Symposium on Disease in Asian Agiculture. In *Aquatic Animal Health and The Enviroment*. Phuket, Thailand, 1993.
- Arifin, M.Y., 2016. Pertumbuhan dan Survival Rate Ikan Nila (*Oreochromis sp.*) Strain Merah dan Strain Hitam yang Dipelihara pada Media Salinitas. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 16(1), pp.159-66.
- Arlan, F., 2016. Identifikasi Spesies Ikan di Waduk Cirata, Jawa Barat. *Bio-Lectura: Jurnal Pendidikan Biolog*, 3(1), pp.1-13.
- Bado-Nilles, A. et al., 2015. Involvement of Fish Immunomarkers in Environmental Biomonitoring Approach: Urban and Agri-vicultural Context. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 120, pp.35-40.
- Bhagawati, D., Abulias, M.N. & Amurwanto, A., 2013. Fauna Ikan Siluriformes dari Sungai Serayu, Banjara, dan Tajun di Kabupaten Banyumas. *Jurnal MIPA*, 36(2), pp.112-22.
- Chandra, G., Bhattacharjee, I. & Chatterjee, S., 2015. *Bacillus cereus* infection in stinging catfish, *Heteropneustes fossilis* (Siluriformes: Heteropneustidae) and their recovery by Argemone mexicana seed extract. *Iranian Journal of Fisheries Sciences*, 14(3), pp.741-53.
- Dasgupta, S. et al., 2017. The Impact of Aquatic Salinization on Fish Habitats and Poor Communities in a Changing Climate: Evidence from Southwest Coastal Bangladesh. *Ecological Economics*, 139, pp.128-39.
- Davis, A.K., Maney, D.L. & Maerz, J.C., 2008. The Use of Leukocyte Profiles to Measure Stress in Vertebrates, a Review for Ecologist, Functional Ecology. *Review*, 22, pp.766-72.
- Dellman, H.D. & Brown, E.M., 1989. *Buku Teks Histologi Veteriner*. Translated by Hartono. Jakarta: UI Press.
- Diaz, R.J. & Breitburg, D.L., 2009. *The Hypoxit Environtment*. London: Academic Press.
- Djajaredja, R.S., Halimah & Arifin, Z., 1997. *Buku Pedoman Pengenalan Sumber Perikanan Darat Bagian I (Jenis-jenis Ikan Ekonomis Penting)*. Jakarta: Departemen Pertanian.
- Fatimah, F., Rachmawati, F.N. & Wibowo, E.S., 2017. Leukocyte Differential of Anguillid Eel, *Anguilla bicolor* McClelland, Exposed to Varied Salinities. *Scripta Biologica*, 4(2), pp.79-83.

- Findra, M.N., Hasrun, L.O., Adharani, N. & Herdiana, L., 2016. Perpindahan Ontogenik Ikan di Perairan Ekosistem Hutan Mangrove. *Media Konservasi*, 21(3), pp.304-09.
- Findra, M.N., Hasrun, L.O., Adharani, N. & Herdiana, L., 2016. Perpindahan Ontogenik Habitat Ikan di Perairan Ekosistem Hutan Mangrove. *Media Konservasi*, 21(3), pp.304-09.
- Gupta, S., 2014. Morphology, Growth Pattern, Feeding and Reproductive Biology of *Mystus gulio* (Hamilton-. *Int. J. Aquat. Biol.*, 2(4), pp.201-05.
- Hadiroseyani, Y., Harti, L.S. & Nuryati, S., 2009. Pengendalian Infestasi Monogenea Ektoparasit Benih Ikan Nila Gift (*Oreochromis sp.*) dengan Penambahan Garam. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 8(2), pp.31-38.
- Harjosuwono, B.A., Arnata, L.W. & Puspawati, G.A.K.D., 2011. *Rancangan Percobaan Teori, Aplikasi SPSS, dan Excel*. Malang: Lintas Kata Publishing.
- Hartika, R., Mustahal & Putra, A.N., 2014. Gambaran Darah Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dengan Penambahan Dosis Prebiotik yang Berbeda dalam Pakan. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 4(1), pp.459-67.
- Hermawan, V.B., Raharjo, E.I. & Hastiadi, H., 2014. Teknik Pembiusan Menggunakan Suhu Rendah pada Sistem Kering terhadap Ikan Tengadak (*Barbonemus schwanenfeldii*). *Jurnal Ruaya*, 2, pp.39-43.
- Hossain, M.Y. et al., 2015. Threatened Fishes of the World: *Mystus gulio* (Hamilton, 1822) (Siluriformes: Bagridae). *Croatian Journal of Fisheries*, 73, pp.43-45.
- Irianto, A., 2005. *Patologi Ikan Teleostei*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Isnawan, E.A., 2016. *Studi Aspek Reproduksi Secara Makroanatomi dan Mikroanatomi pada Testis Ikan Lundu (Mystus gulio) yang Ditangkap di Perairan Utara Gesik*. SKRIPSI. Surabaya: Perpustakaan Universitas Airlangga Universitas Airlangga.
- Isroli, 2002. *Pengaruh Cekaman Panas terhadap Gambaran Hematologi Domba Lokal*. SKRIPSI. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Jain, N.C., 1993. *Essentials of Veterinary Hematology*. Philadelphia: Lea & Febiger.
- Jothi, G.E.G., Deivasigamani, B., Priyadarshini, S., Kumaran, S., Balamurugan, S., Rajasekar, T., & Sakthivel, M. 2013. Immune Response Against *Aeromonas hydrophila* in Estuarine Catfish (*Mystus gulio*, Hamilton 1822) of Kollidan Estuary: An Assessment on Non Specific Immune Parameters. *International Journal of Future Biotechnology*, 2(1), pp.1-7.

- Kamiso, H.N., 2001. *Immunologi dan Vaksinasi pada Ikan*. Pekanbaru: DUE Project Fakultas Perikanan, Universitas Riau.
- Kottelat, M., Whitten, A.J., Kartikasari, S.N. & Wiroatmodjo, S., 1993. *Freshwater Fishes of Western Indonesia and Sulawesi*. Edisi Dwi Bahasa Inggris-Indonesia ed. Hongkong: Periplus Edition.
- Mahasri, G., Widyastuti, P. & Sulmartiwi, L., 2011. Gambaran Leukosit Darah Ikan Koi (*Cyprinus carpio*) yang Terinfestasi *Ichthyophthirius multifiliis* pada Derajat Derajat Infestasi yang Berbeda dengan Metode Kohabitasi. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 3(1), pp.91-96.
- Modra, H., Svobodova, S. & Kalarova, J., 1998. Comparison on Differential Leukocyte Count in Fish of Economic and Indicator Importance. *ACTA VET BRNO*, 67, pp.215-26.
- Mondal, A. & Mitra, A., 2016. Growth, Food, and Feeding Habit with Prey Preference of Long Whiskered Catfish, *Mystus gulio* (Hamilton, 1822) in Brackishwater Traditional Impoundments of Sundarban, India. *International Journal of Fisheries and Aquatic Studies*, 4(6), pp.49-58.
- Moniruzzaman, M., Mukherjee, J., Das, D. & Chajraborty, S.B., 2017. Impact of Physical Aquatic Parameters on the Annual Rhythmicity of Sex Steroid and Cortisol and Their Interrelationship in Two Distanly Related Fish Population. *Biology Rhythm Research*, 48(4), pp.519-30.
- Moyle, P.B. & Cech, J.J.J., 1988. *Fishes. An Introduction to Ichthyology*. New Jersey: Prentice Hall, Inc.
- Moyle, P.B. & Cech, J.J., 2004. *Fishes: An Indtroduction to Ichthyology*. 5th ed. New Jersey: Parentice Hall.
- Nabib, R. & Pasaribu, F.H., 1989. *Patologi dan Penyakit Ikan*. Bogor: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi. Pusat Antar Universitas Bioteknologi. Institut Pertanian Bogor.
- Nugroho, R.A., Meylianawati, Asokawati, O.F., Sari, Y. P., & Hardi, E.H., 2018. The effects of dietary *Eleutherine bulbosa* on the growth, leukocyte profile, and digestive enzyme activity of the striped catfish *Pangasianodon hypophthalmus*. *Nusantara Biosence*, 10(1), pp.47-52.
- Nwani, C.D., Ekwueme, H.I., Ejere, V.C., Onyeke, C.C., Chukwuka, C.O., Peace, O.S., Nwadinigwe, A.O., 2015. Physiological Effect of Paraquat in juvenil African Catfish *Clarias gariepinus* (Burchel 1822). *Journal of Coastal Life Medicine*, 3(1), pp.35-43.
- Nybakken, J.W., 1992. *Biologi Laut, Suatu Pendekatan Ekologi*. Jakarta: PT. Gramedia.

- Pickering, A.D., 1981. *Stress and Fish*. London: Academic Press.
- Purwanto, A., 2006. *Gambaran Darah Ikan Mas (Cyprinus carpio) yang Terinfeksi Koi Herper Virus*. SKRIPSI. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Putri, I., 2003. *Pengaruh Sari Buah Mengkudu (Morinda citrifolia) terhadap Pertumbuhan dan Gambaran Darah Ikan Gurame (Osphronemus gouramy)*. SKRIPSI. Bogor: Fakultas Perikanan IPB.
- Rachmawati, F.N., Susilo, U. & Sistina, Y., 2010. Respon Fisiologi Ikan Nila, *Oreochromis niloticus*, yang Distimulasi dengan Daur Pemuaian dan Pakan Kembali. In *Seminar Nasional Biologi 2010*. Yogyakarta, 2010. Fakultas Biologi UGM.
- Roberts, R.J., 1989. *Fish Pathology*. London: Baillere Tindall.
- Rohman, T., Wulandari, Y.T., Leksani, W.I. & Chandrawati, D., 2017. Pengaruh Perbedaan Salinitas air Terhadap Survival Rate dan Respon Fisiologis Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek II*, pp.155-23.
- Royan, F., Rejeki, S. & Haditomo, A.H.C., 2014. Pengaruh Salinitas yang Berbeda terhadap Profil Darah Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 3(2), pp.109-17.
- Rustikawati, I., 2012. Efektivitas ekstrak Sargasum sp. Terhadap Diferensiasi Leukosit Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Diinfeksi Streptococcus iniae. *Jurnal Akuatika*, 3(2), pp.125-34.
- Sabbir, W. Mondal, B., Das, M., Khan, N.Md., Sultana, T., 2017. Biological Aspect of Nona Tengra (*Mystus gulio*) in Khulna Region, South West Bangladesh. *Journal of Biomaterials*, 1(2), pp.19-24.
- Sagala, M.M., Patana, P. & Desrita, 2015. Keanekaragaman Ikan di Sungai Belumai Kabupaten Deli Serdang. *Aquacoastmarine*.
- Salim, M.A., Nur, I. & Idris, M., 2017. Pengaruh Peningkatan Salinitas secara Bertahap terhadap Diferensial Leukosit pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmiah Jurusan Budidaya Perairan*, 1(1), pp.52-59.
- Samsisko, R.L.D., Suprpto, H. & Sigit, S., 2014. Respon Hematologis Ikan Kerapu Tikus (*Cromileptes altivelis*) pada Suhu Media yang Berbeda. *Journal of Aquaculture and Fish Health*, 3(1).
- Santoso, B., 2010. Differential Counting Berdasarkan Zona Baca Atas dan Bawah pada Preparat Darah Apus. In *Prosiding Seminar Nasional Unimus*. Semarang, 2010. Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Unimus.

- Schalm, O.W., Jain, N.C. & Carrol, E.J., 1983. *Veterinary Hematology*. 3rd ed. Philadelphia: Lea & Febiger.
- Septiarini, Harpeni, E. & Wardiyanto, 2012. Pengaruh Waktu Pemberian Probiotik yang Berbeda Terhadap Respon Imun Non-Spesifik Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L.) yang Diuji Tantang dengan Bakteri *Aeromonas salmonicida*. *e-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, 1(1), pp.39-46.
- Setijanto, E., 2005. *Hubungan Antara Kadar Kortisol Serum, Kuantitas neutrofil Segmen dan Infiltrasi Anestetik Lokal Levobupivakain pada Penyembuhan Luka Tikus Wistar*. TESIS. Semarang: UPT Perpustakaan Undip Universitas Diponegoro.
- Siagian, J.R.U., Lukistyowati, I. & Riau waty, M., 2014. Differentiation of Leukocytes Cat Fish (*Mystus nemurus*) Fed Solutions Containing Curcuma (*Curcuma xanthorrhiza*). *Jurnal Online Mahasiswa*, 1(2).
- Sobirin, M., Agoes, M. & Bambang, I., 2014. *Pengaruh Beberapa Salinitas terhadap Osmoregulasi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)*. Surabaya: Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.
- Soltanian, S. & Fereidouni, M.S., 2017. Hematological, Blood Biochemical and Immunological Responses to Gradual Acclimation to Low Salinity Water in Walton's Mudskipper *Periophthalmus waltoni* Koumans, 1941 (Perciformes: Gobiidae). *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*, pp.1-13.
- Sucipto & Prihartono, 2008. *Pembesaran Nila Hitam Bangkok di Karamba Jaring Apung, Kolam Air Deras, Kolam Air Tenang dan Karamba*. Jakarta: Penerbit Penebar Swadaya.
- Sugito, Nurliana, Dwinnna, A. & Samadi, 2014. Diferensial Leukosit dan Ketahanan Hidup pada Uji Tantang *Aeromonas hydrophila* Ikan Nila yang Diberi Stres Panas dan Suplementasi Tepung Daun Jaloh dalam Pakan. *Jurnal Kedokteran Hewan*, 8(2), pp.158-63.
- Suhermanto, A., Andayani, S. & Maftuch, 2014. Pengaruh Total Fenol Teripang Pasir (*Holothuria scabra*) terhadap Respon Imun Non Spesifik Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Jurnal Bumi Lestari*, 8(2), pp.158-63.
- Sukenda, L., Wahyuningrum, J.D. & Hasan, A., 2008. Penggunaan Kitosin untuk Pencegahan Infeksi *Aeromonas hydrophila* pada Ikan Dumbo *Clarias* sp. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 72, pp.159-69.
- Syahailatua, A., 2006. Perikanan Ikan Terbang di Indonesia: Riset Menuju Pengelolaan. *Oseana*, 31(3), pp.21-31.
- Utami, D.T., Prayitno, S.B., Hastuti, S. & Santika, A., 2013. Gambaran Parameter Hematologis pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Diberikan Vaksin

DNA *Streptococcus iniae* dengan Dosis yang Berbeda. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 2(4), pp.7-20.

Yanto, H., Hasan, H. & Sunarto, 2015. Studi Hematologi untuk Diagnosa Penyakit Ikan Secara Dini di Sentra Produksi Budidaya Ikan Air Tawar Sungai Kapuas Kota Pontianak. *Jurnal Akuatika*, 6(1), pp.11-20.

Yulistia, F., Lukistyowati, I. & Riau waty, M., 2015. The effect of the Addition of Ginger (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) to Feed to Total Erythrocytes, Hematocrit, Hemoglobin and Growth of Catfish (*Mystus nemurus*). *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau.*, 2(1), pp.1-8.

